



## (WO/2000/050277) WINDSHIELD WIPER

Biblio. Data

Description

Claims

National Phase

Notices

Documents

### Latest bibliographic data on file with the International Bureau

Publication Number: WO/2000/050277 International Application No.: PCT/DE1999/003555  
Publication Date: 31.08.2000 International Filing Date: 06.11.1999

Int. Class.: B60S 1/48 (2006.01), B60S 1/52 (2006.01)

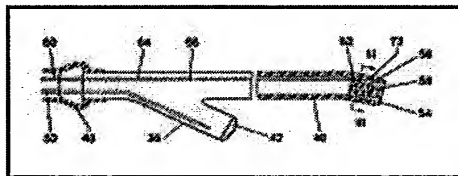
Applicants: ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20 D-70442 Stuttgart (DE) (All Except US).  
ZIMMER, Joachim [DE/DE]; Uhlandstrasse 5 D-77880 Sasbach (DE) (US Only).  
WEGNER, Norbert [DE/DE]; Vogesenstrasse 21 D-77815 Buehl (DE) (US Only).

Inventors: ZIMMER, Joachim [DE/DE]; Uhlandstrasse 5 D-77880 Sasbach (DE).  
WEGNER, Norbert [DE/DE]; Vogesenstrasse 21 D-77815 Buehl (DE).

Priority Data: 199 07 630.8 23.02.1999 DE

Title: (EN) WINDSHIELD WIPER  
(DE) SCHEIBENWISCHER

Abstract: (EN) The invention relates to a windshield wiper having an arm driven by a drive shaft and consisting of a fixing part and an articulated part articulated thereto by means of a recoiling part with a wiper rod, on which a wiper blade is articulated, wherein at least one spray nozzle (42) is mounted on a pivotable part which is connected to a water pump by means of a water line (48). According to the invention, an electrical, wire-shaped resistance heating line (50, 60) is guided through the water line (48), which has two insulated electroconductive strands (64, 66) electrically connected to one another on one end and forming with the spray nozzle (42, 54) made of a heat-conductive material on said end a contact point (62, 68) exhibiting good heat transmission.



(DE) Die Erfindung geht aus von einem Scheibenwischer mit einem Wischarm, der über eine Antriebswelle angetrieben wird und aus einem Befestigungsteil und einem über ein Abklappgelenk daran angelenkten Gelenkteil mit einer Wischstange aufgebaut ist, an der ein Wischblatt angelenkt ist, wobei mindestens eine Spritzdüse (42) an einem schwenkbaren Teil angeordnet ist, die über eine Wasserleitung (48) mit einer Wasserpumpe verbunden ist. Es wird vorgeschlagen, daß durch die Wasserleitung (48) eine elektrische, drahtförmige Widerstandsheizleitung (50, 60) geführt ist, die zwei isolierte, stromleitende Adern (64, 66) aufweist, die an einem Ende elektrisch miteinander verbunden sind und an diesem Ende mit der Spritzdüse (42, 54) aus einem wärmeleitfähigen Werkstoff eine Kontaktstelle (62, 68) mit einem guten Wärmeübergang bilden.

Designated JP, KR, US.

States: European Patent Office (EPO) (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Publication Language:

German (DE)

Filing Language:

German (DE)